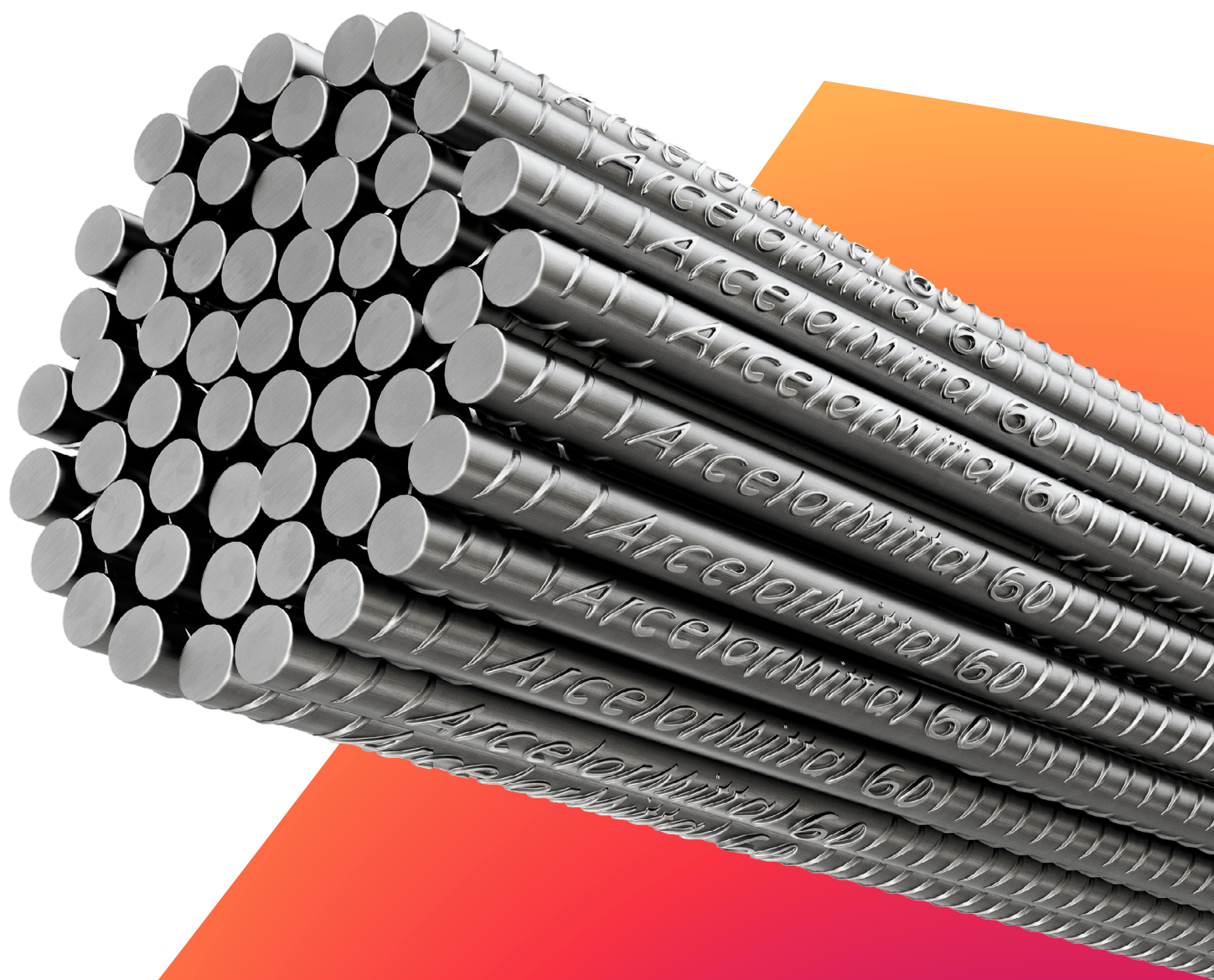




ArcelorMittal

# Vergalhão CA 60



# Conheça o vergalhão ArcelorMittal CA 60 e garanta a resistência, segurança e estabilidade que seu projeto precisa

O vergalhão ArcelorMittal CA 60 é a escolha perfeita para a confecção de estruturas de concreto armado com máxima segurança e alta produtividade. Produzido com aço de baixo teor de carbono, possui ótima soldabilidade, ajudando a dar mais estabilidade e segurança para as armaduras de sustentação interna de fundações, lajes, vigas e colunas.





Confira as propriedades mecânicas do produto **que dão maior segurança e durabilidade à obra:**

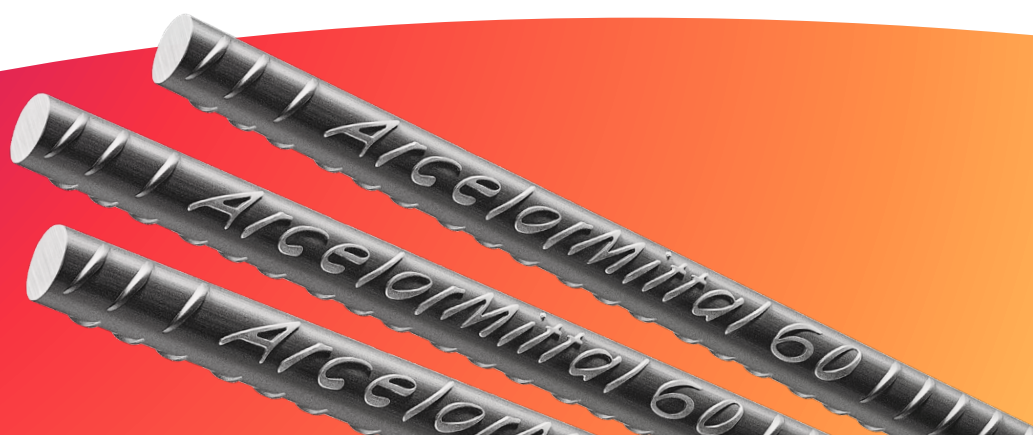
| Limite de Escoamento (MPa) Mín. | Limite de Resistência (MPa) Mín. | Alongamento após ruptura em 10 $\phi$ (%) Mín. |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 600                             | 1,05 x LE                        | 5                                              |

#### Bitola x Massa linear

| Bitola (mm) | Massa nominal (kg/m) | Tolerância (%) |
|-------------|----------------------|----------------|
| 4,2         | 0,109                | $\pm 6\%$      |
| 5,0         | 0,154                | $\pm 6\%$      |
| 6,0         | 0,222                | $\pm 6\%$      |
| 7,0         | 0,302                | $\pm 6\%$      |
| 8,0         | 0,395                | $\pm 6\%$      |
| 9,5         | 0,558                | $\pm 6\%$      |

#### Dobramento do aço

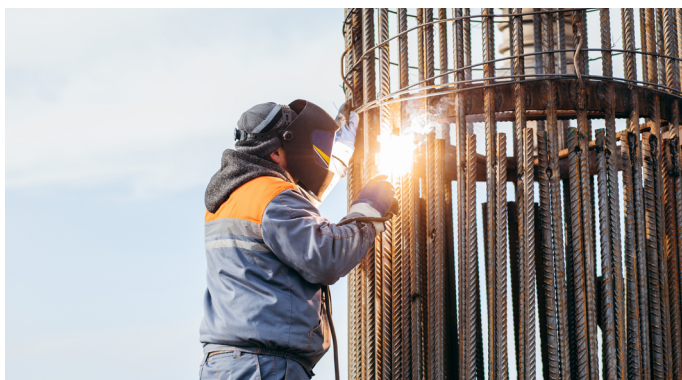
| Categoria do aço | Uso no laboratório (NBR 7480) | Uso na obra (NBR 6118) |
|------------------|-------------------------------|------------------------|
|                  | diâmetro do pino              | diâmetro do pino       |
|                  | Bitola < 20mm                 | Bitola < 20mm          |
| CA 60            | 5 x $\phi$                    | 6 x $\phi$             |



## Principais aplicações

O vergalhão ArcelorMittal CA 60 é versátil e confiável, sendo indicado para diversas aplicações, reforçando a durabilidade e segurança das estruturas de concreto armado.

- Fundações e contenções
- Infraestrutura
- Pilares, vigas e paredes de concreto
- Lajes





# Conheça as principais vantagens do ArcelorMittal CA 60:

- Gravação "ArcelorMittal 60" e bitola em relevo, atestando a qualidade do produto;
- Nervuras que garantem maior aderência do aço ao concreto;
- Melhor ancoragem nas estruturas;
- Melhor combate à fissuração do concreto;
- Qualidade assegurada para a industrialização de telas, treliças e espaçadores ArcelorMittal;
- Certificado com o Rótulo Ambiental ABNT, que atesta o compromisso da ArcelorMittal com a sustentabilidade.

## A Norma ABNT NBR 7480:2024

O vergalhão ArcelorMittal CA 60 conta com a qualidade e excelência da líder mundial em aços, além de cumprir rigorosamente as exigências estabelecidas pela Norma ABNT 7480:2024.

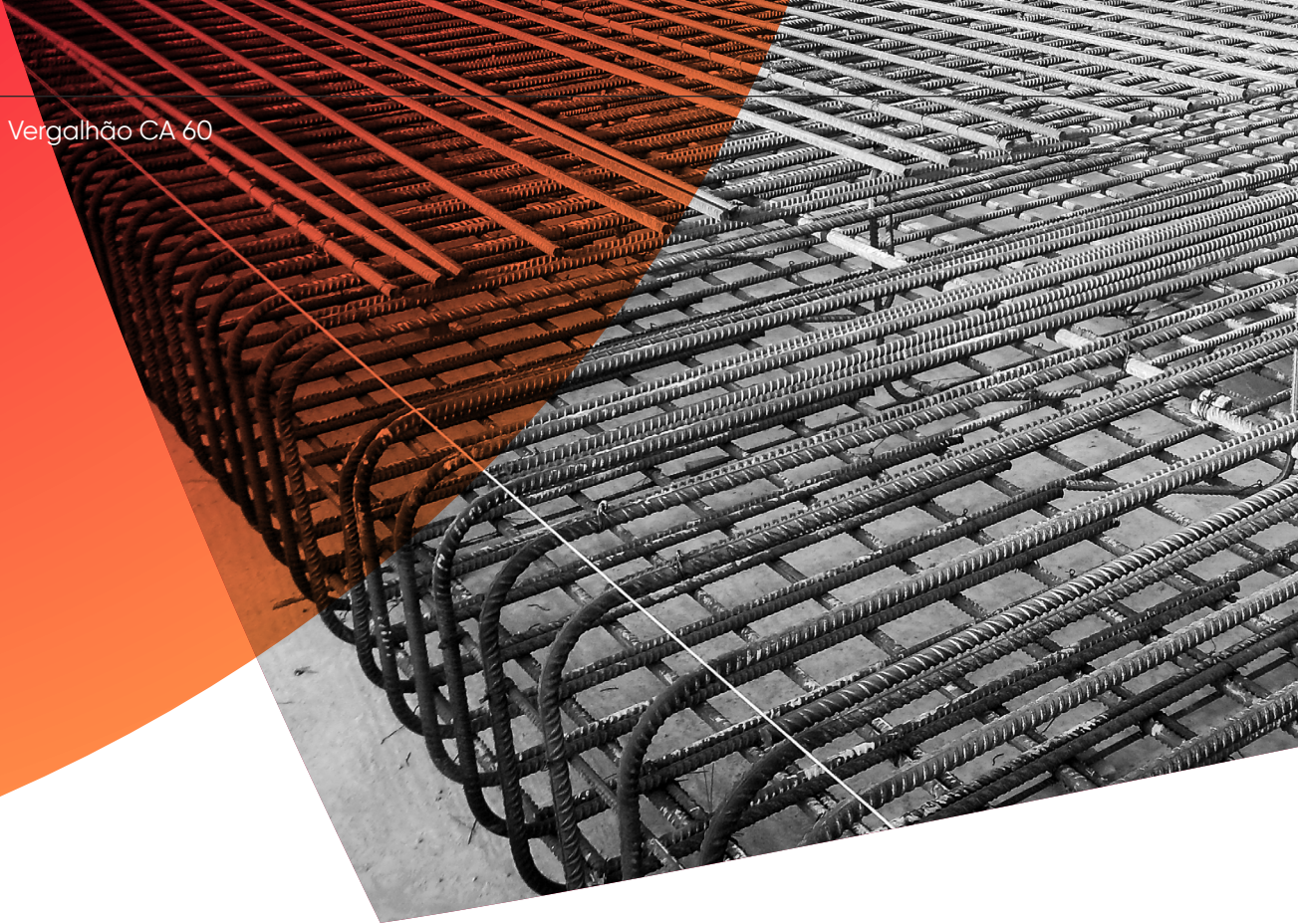
Essas informações podem ser verificadas nos Certificados de Qualidade que acompanham cada produto. Além disso, para reforçar nosso compromisso com a qualidade e segurança em toda a nossa produção, a ArcelorMittal possui certificação compulsória para todos os seus produtos que são produzidos com base na NBR 7480:2024.

## Caracterização

**Abaixo você encontra as dimensões  
e acondicionamentos dos produtos ArcelorMittal CA 60**

O ArcelorMittal CA 60 é fornecido nas seguintes embalagens:

- Rolo com peso de 180 kg
- Estocador com pesos de 1.000 e 1.500 kg
- Rolo carretel com pesos de 1.000 e 2.000 kg
- Feixes de barras retas com pesos de 1.000 kg e 2.000 kg



## Soldabilidade

Todas as linhas de vergalhão da ArcelorMittal atendem ao requisito de soldabilidade definidos pelas Normas NBR 7480, NBR 6118 e NBR 8965.

## Estocagem e manuseio para o produto

### ArcelorMittal CA 60 em rolo:

- Nunca efetuar o içamento dos rolos pelas cintas de compactação, pois elas não possuem função de içamento, possuem apenas função de compactação do rolo.
- Os produtos devem ser estocados de forma a evitar avarias mecânicas, danos na identificação e situações inseguras para posterior manuseio.
- O limite de empilhamento dos rolos deve estar em conformidade com a capacidade do piso. Confira a estabilidade da pilha e siga a ordem correta de retirada do produto, que é de cima para baixo.
- Caso o rolo apresente não conformidades nas cintas de amarração, evite o empilhamento. Em caso de dúvidas contate a área de Assistência Técnica.
- Em caso de armazenagem em área descoberta, envelope o material utilizando lonas resistentes para evitar a aceleração do processo de oxidação superficial.



# Estocagem e manuseio para o produto

## ArcelorMittal CA 60 em barra:

- Não içar o feixe pelas alças de amarração (alça composta por apenas 1 fio). Para essa operação, deve-se fixar o equipamento de içamento no olhal dos lift points (alça composta por 2 fios).
- Não efetuar a movimentação com a carga suspensa sobre pessoas.
- Para içar feixes, a barra de carga deve ter comprimento e capacidade adequada, e os pontos de içamento devem ser equidistantes, objetivando evitar concentração de tensão em apenas parte do sistema de içamento.
- A barra de carga deve estar paralela ao feixe (verificar se existe algum ponto travado).
- Todos os pontos de fixação devem ser conectados e devem estar a 90° com o feixe e barra de carga.
- É recomendado que as lingas (corrente/gancho) tenham capacidade compatível com o peso da carga a ser içada.
- Todo equipamento de içamento deve ser inspecionado periodicamente (desgastes de elos, lingas, cabos de aço etc.).
- Somente pessoal treinado e habilitado deverá efetuar as operações de estocagem e manuseio.
- Antes de içar um feixe, verifique se existe algum dano mecânico nos lift points ou início de fraturas, como avarias e fissuras. Se detectada alguma avaria, não efetue o procedimento de içamento através desse lift point, contate a área de Assistência Técnica da ArcelorMittal.

Obs.: a ArcelorMittal recomenda a utilização de ganchos com trava, pois aumentam a segurança durante a operação.



Central de Relacionamento  
**0800 015 1221**  
[brasil.arcelormittal.com](http://brasil.arcelormittal.com)

